

**HYVIDO** l'orge hybride



**ÇA FAIT DU  
BIEN**



syngenta.

# NOTRE AGRICULTURE EST SOUS PRESSION

Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans les cultures et favoriser une production de qualité sont des attentes sociétales fortes. Loi Egalim et plan Ecophyto, en sont la parfaite illustration. L'enjeu est de taille, d'autant que nous devons faire face à des pressions maladies et que nous avons moins de solutions de traitement.

**Dans ce contexte, les orges hybrides apportent une réponse aux attentes des agriculteurs et de la société.**

**Et ça, ça fait du bien !**

## LA GÉNÉTIQUE EST UNE DES SOLUTIONS!

L'orge hybride est issue de plus de 10 années de recherche. Cette technologie permet aux agriculteurs qui font le choix des orges hybrides de bénéficier d'un potentiel de production élevé, régulier et une meilleure tolérance aux maladies de début de cycle.

Ainsi les variétés Hyvido, comparées aux orges lignées, permettent de réduire le 1<sup>er</sup> fongicide, générant un gain de marge pour l'agriculteur et de faire un pas vers une agriculture plus responsable.

MOINS DE FONGICIDES...  
**ÇA FAIT DU  
BIEN**



« RÉGULIER,  
PRODUCTIF  
ET TOLÉRANT  
AUX MALADIES »

JEAN-PIERRE  
GAUMONT

“L'orge est une culture importante dans mon assolement car c'est une culture qui se récolte plus tôt que le blé et c'est un excellent précédent pour la luzerne que j'implante chaque année également. Au final, l'orge représente près de 10 hectares, et depuis 7 campagnes, je cultive de l'orge Hyvido, toujours en comparaison avec les lignées dans le cadre du réseau Visio-Ferme\* de Syngenta. J'ai pu constater que le rendement des variétés Hyvido est toujours supérieur de 7 à 10 quintaux par hectare par rapport aux lignées. J'ai observé par ailleurs que les orges Hyvido avaient un pouvoir couvrant du sol impressionnant avec pour conséquence une capacité à étouffer les mauvaises herbes.

**Les orges Hyvido sont également plus tolérantes aux maladies comme la rhynchosporiose notamment, ce qui permet de réduire les doses de fongicides. Au final, les orges Hyvido répondent à mes attentes en matière de potentiel, de rentabilité et d'organisation.”**

*\* Le réseau d'expérimentation Visio-Ferme rassemble des agriculteurs volontaires et motivés par l'innovation pour tester en grandes parcelles de nouvelles solutions techniques.*

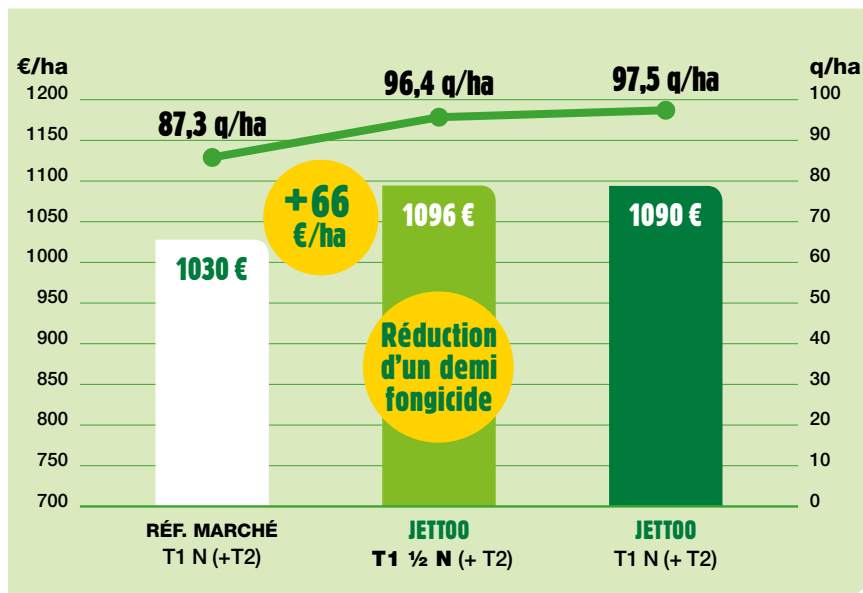
 **Hyvido**®

syngenta.

# LES VARIÉTÉS HYVIDO PERMETTENT D'ÉCONOMISER VOTRE 1<sup>ER</sup> FONGICIDE, POUR PLUS DE RENTABILITÉ ET ÇA FAIT DU BIEN!

Comparé à la lignée de référence du marché protégée à pleine dose, **HYVIDO (protégé avec un ½ fongicide)** apporte un gain de rendement de **+9,1 q/ha** soit un gain de marge brute de **+66 €/ha\***.

A noter également que sur **HYVIDO** le gain de rendement apporté par le fongicide pleine dose (+1,1 q/ha) n'est pas suffisant pour rentabiliser son investissement.



\* Source : moyenne 7 lieux avec pression significative T-NT > 3 q/ha, en 2017 (56, 80, 89) et 2018 (49, 18, 52, 80). Cours Orge 140 €/t. Économie de ½ T1 = 21 €/ha (Source VisioPrix). Écart moyen prix semences Hyvido-lignée = 83 €/ha.

# COMMENT ?

## 1 GRÂCE À LA GÉNÉTIQUE HYVIDO

MALADIES DÉBUT DE CYCLE	VARIÉTÉS							
	HYVIDO	TEKTOO	HOOK	JETTOO	SY GALILEO Nouveau	SY POOL	SY PHANTOOM Nouveau	SY MOOCE Nouveau
Oïdium	7	7	6	6	6	6	6	6
Rhynchosporiose	6	6	7	6	6	6	7	7
Helminthosporiose	6	6	6	6	6	6	6	6

Notes Tolérance Geves / Arvalis

### > UNE RÉSISTANCE AUX MALADIES RENFORCÉE

Seules **25%** des lignées ont une notation officielle supérieure ou égale à 6 pour ces 3 maladies.

**100%** des HYVIDO ont une notation supérieure ou égale à 6.

## 2 GRÂCE À UN ITINÉRAIRE TECHNIQUE FAVORABLE



**Baisse**  
de densité de semis



**Réduction**  
azote tallage

### > UNE PRESSION AUX MALADIES DE DÉBUT DE CYCLE MOINS IMPORTANTE

# 1+2

**= HYVIDO** permet de réduire le programme fongicide



# 4 RAISONS DE CHOISIR LES VARIÉTÉS ORGES HYBRIDES

Choisir les orges hybrides c'est répondre aux principales attentes des agriculteurs : productivité, régularité et tolérance aux maladies.

## 1. UNE MEILLEURE TOLÉRANCE AUX MALADIES

Par le choix de gènes de résistances dans les lignées parentales, **l'hybridation permet de renforcer la tolérance aux maladies en combinant les gènes favorables**. Cette stratégie de sélection permet à **100 %** de la gamme **HYVIDO** Syngenta d'avoir des notes de tolérance supérieures ou égales à 6 pour les maladies de début de cycle (oïdium, rhynchosporiose, et helminthosporiose), alors que seulement 25 % des lignées atteignent cette notation officielle en 2018.

**Cette tolérance combinée aux réductions de densité de semis et d'azote au tallage (préconisées sur les HYVIDO), permet de réduire l'utilisation du 1<sup>er</sup> fongicide.**

## 2. PLUS DE RÉGULARITÉ

Les **HYVIDO** se distinguent par une **régularité de leurs performances années après années**. Par exemple, par rapport à la moyenne des essais **depuis 5 ans, TEKTOO** a des performances comprises entre 103 et 104 % alors que les témoins lignées du marché varient de 94 % à 106 % sur la même période.

## 3. PLUS DE RENDEMENT

Au sein d'un réseau d'agriculteurs, la société Datagri a mesuré de manière indépendante depuis 4 ans, le gain de rendement entre les **HYVIDO** et les lignées. Sur les 51 duels (comparaisons lignées vs hybrides), **ce gain est en moyenne de +7.4 q/ha** et il est tous les ans supérieurs à 6 q/ha.

Ce gain s'explique par l'effet d'hétérosis.

## 4. CONTRIBUTION A UN MEILLEUR DESHERBAGE

Par une production de biomasse supérieure et précoce, les variétés **HYVIDO** sont capables d'étouffer les adventices en leur limitant l'accès à la lumière. Les adventices s'étiolent et leur potentiel de production de « mauvaises graines » est fortement réduit.



# PROTÉGER VOS ORGES

## CONTRE LES MALADIES DUES AUX VIRUS TRANSMIS PAR LES CICADELLES ET PUCERONS

### UNE MENACE MULTIPLE ET EN RECRUDESCENCE À L'AUTOMNE 2018

A l'automne, pucerons et cicadelles sont vecteurs de virus générant des dégâts importants. En 3 ans, le % de pièges avec la présence de pucerons et cicadelles est en nette progression. **La cicadelle a progressé particulièrement. Ce ravageur, historiquement dans le centre de la France, a été très présent dans le nord de la France, avec un % de pièges porteurs de cicadelles qui a été multiplié par 3 en 3 ans** (source Vigie Virose).

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

La tolérance variétale JNO est actuellement principalement apportée par le gène Yd2, qui réduit efficacement la multiplication des virus BYDV-Pav dans la plante sans les éliminer. **De plus, cette tolérance reste inefficace sur les autres virus (WDV, BYDV-Mav et CYDV).**

Virus  
WDV



**MALADIE DES PIEDS CHÉTIFS**

Transmis par  
**la cicadelle**  
*(Psammotettix alienus)*

**39 %**  
des pièges infectés\*

Nuisibilité jusqu'à  
**70 %**  
du potentiel

Virus  
BYDV  
(-Pav ou -Mav)  
et CYDV-RPV



**JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE (JNO)**

Transmis par  
**les pucerons**  
*(Rhopalosiphum padi,  
Metopolophium dirhodum,  
Sitobion avenae)*

**36 %**  
des pièges infectés\*

Pertes de rendement  
jusqu'à  
**25-30 q/ha**

#### LES MOYENS DE LUTTE

- 1. DÉCALAGE DES DATES DE SEMIS** 1 à 2 semaines
- 2. UTILISATION RAISONNÉE D'INSECTICIDES** foliaires qui est le seul moyen de lutter contre les vecteurs porteurs des virus
- 3. VARIÉTÉ TOLÉRANTE** JNO

\* Source : Automne 2018 Vigie Virose, le service de veille parasitaire Syngenta

# PROFITEZ DE LA GÉNÉTIQUE HYVIDO AVEC POUR CHAQUE RÉGION SA VARIÉTÉ ADAPTÉE

## UN RENOUVELLEMENT VARIÉTAL

Choisir **HYVIDO** c'est également bénéficier d'un flux régulier de nouvelles variétés.

Après le lancement de **SY GALILEO** en 2018, ce sont deux nouvelles variétés qui sont proposées aux agriculteurs : **SY PHANTOOM**, une variété alliant tallage et PS élevé, et **SY MOOCE**, l'alliance de la tolérance aux maladies de début de cycle et d'une très forte capacité de tallage.



### CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES

### RÉSISTANCES AUX MALADIES

VARIÉTÉ	ANNÉE D'INSCRIPTION	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Poids spécifique
<b>TEKTOO</b>	2015	4	3	6	4	5.5	6	7	7	6	6	6
<b>HOOK</b>	2016	5	3	6.5	3.5	5	5	6	6	6	6	6
<b>JETTOO</b>	2016	5	4	6.5	3.5	5.5	3.5	6	7	6	6	5.5
<b>SY GALILEO</b> Nouveau	DE 2017	5	3	6.5	7	5.5	4	6	6	6	6	5.5
<b>SY POOL</b>	2017	6	5	7	5	5.5	5.5	6	6	6	6	7
<b>SY PHANTOOM</b> Nouveau	CRO 2018	6	4	6.5	4	5.5	5.5	6	7	6	5	7
<b>SY MOOCE</b> Nouveau	2018	6	4	6.5	2.5	5.5	5.5	6	7	6	5	6

Depilant Hyvido Ca lait du bien\_MKG\_CER\_CP\_66.04/19 - © 2019



syngenta.

Syngenta France SAS – 12 Chemin de l'Hobit – 31790 Saint-Sauveur – France. SAS au capital de 111 447 427 Euros - RCS – RSAC Toulouse 443 716 832. Numéro de TVA intra-communautaire : FR11 443 716 832

N° d'agrément MP02249 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.  
 ® Marque enregistrée d'une société du groupe Syngenta

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.